

**PROF. DR. SC. GORAN TURKALJ**  
**DOBITNIK NAGRADE ZAKLADE SVEUČILIŠTA U RIJECI ZA**  
**PODRUČJE TEHNIČKIH I PRIRODNIH ZNANOSTI, ZA AKAD. GOD.**  
**2008./2009**

Dobitnik znanstvene nagrade:

Nagrada Zaklade Sveučilišta u Rijeci za područje Tehničkih i prirodnih znanosti, za akad. god. 2008./2009.

Nagrada se prema Natječaju dodjeljuje znanstveniku koji se tijekom protekle akademske godine posebno istakao u navedenom znanstvenom području u znanstveno-istraživačkom i nastavnom radu, u javnoj djelatnosti koja je imala za cilj promociju, širenje i primjenu rezultata znanstveno-istraživačke djelatnosti te svojim doprinosom akademskoj i široj zajednici.

Kao znanstvenik, prof. dr. sc. Goran Turkalj, dipl. ing. strojarstva bavio se istraživanjima i razvojem numeričkih modela u području mehanike konstrukcija, a koji tematikom obuhvaćaju: stabilnost i optimizaciju konstrukcija, elasto-plastomehaniku, elasto-viskoplastičnost te mehanike materijala. Tijekom zadnjih godina intenzivno se bavi razvojem konačno-elementnih formulacija za analizu nelinearnog kvazistatičkog odziva elasto-plastičnih grednih konstrukcija s krutim i polukrutim (fleksibilnim) spojevima u režimima velikih pomaka i puzanja materijala, kao i eksperimentalnom analizom ponašanja čeličnih konstrukcijskih materijala na povišenim temperaturama. Dobivene je rezultate objavio u prestižnim časopisima iz područja mehanike konstrukcija i materijala.

Kao nastavnik, prof. dr. sc. Goran Turkalj više od 17 godina obavlja nastavnu djelatnost na Zavodu za tehničku mehaniku Tehničkog fakulteta Sveučilišta u Rijeci, i to

kao: asistent (1993.-2000.); docent (2000.-2003.), izvanredni profesor (2003.-2007.), te redoviti profesor (od 2007.). Značajno je sadržajno i metodički unaprijedio nastavu iz navedenih kolegija, a u tu je svrhu u suautorstvu izradio i izdao dva sveučilišna udžbenika. Autor je i triju recenzija sveučilišnih udžbenika. Prof. dr. sc. Goran Turkalj voditelj je Katedre za čvrstoću konstrukcija na Zavodu za tehničku mehaniku, a u sklopu kojeg djeluje i Laboratorij za numeričku analizu konstrukcija u čijem je osnivanju aktivno sudjelovao. U periodu 2002.-2003. bio je voditelj stručnog studija strojarstva na Tehničkom fakultetu Sveučilišta u Rijeci.

Tijekom akademske godine 2008./09., a za koju je i dobio Nagradu, postigao je sljedeće rezultate u znanstveno-istraživačkom i nastavnom radu: objavio je 8 radova u inozemnim znanstvenim časopisima indeksiranim u bibliografskoj bazi CC; 4 rada nalaze se u postupku objavljivanja u inozemnim časopisima indeksiranim u bazi CC; objavio je 2 rada u inozemnim i 1 u domaćem znanstvenom časopisu indeksiranom u bibliografskoj bazi SCIE; 1 rad objavio je u domaćem znanstvenom časopisu indeksiranom u drugim značajnijim bibliografskim bazama; objavio je 7 radova u zbornicima inozemnih znanstvenih skupova i 3 rada u zbornicima domaćih znanstvenih skupova; izradio je 2 recenzije sveučilišnih udžbenika te bio mentor na jednom diplomskom i 7 završnih radova.